Mode d'Emploi

Kieldrechtsebaan 51 • B-9130 Verrebroek • Tel +32 (0)3 744 00 75 • Fax +32 (0)3 707 00 76 • info@alphareel.be • www.alphareel.be

Avant d'installer votre AssemblyReel veuillez lire le mode d'emploi.

Le constructeur ne peut pas être tenu responsable pour les dommages corporels et matériels, et/ou les pertes de productions occasionnées par une mauvaise installation ou un usage inapproprié. Tout manquement aux instructions annule la garantie du constructeur.

Pour les situations techniques non décrites dans ce manuel, veuillez contacter le constructeur ou votre distributeur pour un complément d'information.

1 | INFORMATION GENERALE

1.1 Fabricant

ALPHA REEL bvba
Kieldrechtsebaan 51
9130 Verrebroek
Belgique

Tel : +32 (0)3 744 00 75
Fax : +32 (0)3 707 00 76
Email : info@alphareel.be
HTML : www.alphareel.be

1.2 Produit

Nom : AssemblyReel – 230V
Description : Enrouleur à motorisation électrique pour tuyau d'air comprimé
Série : 91214 ASB …….
Brevets : BE 1.019.479, PCT/IB2011/053930, ... brevet en cours d'extension
HTML : www.assemblyreel.com

1.3 Contenu

Veuillez vous assurer que l'ensemble des éléments réceptionnés soient en bon état. Dans le cas contraire veuillez contacter le fabricant ou votre distributeur.

Les éléments suivants sont inclus dans l'emballage:

- ✓ Enrouleur motorisé AssemblyReel
- ✓ Pivot mural EasyFix (en option)
- ✓ Tuyau RedFlex
- ✓ Tuyau alimentation RedFlex'
- ✓ Cordon d'alimentation électrique type IEC avec prise CEE 7/7
- ✓ Mode d'emploi en Français

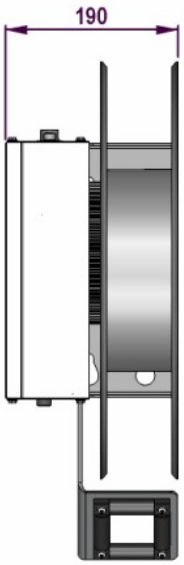
1.4 Caractéristiques Générales

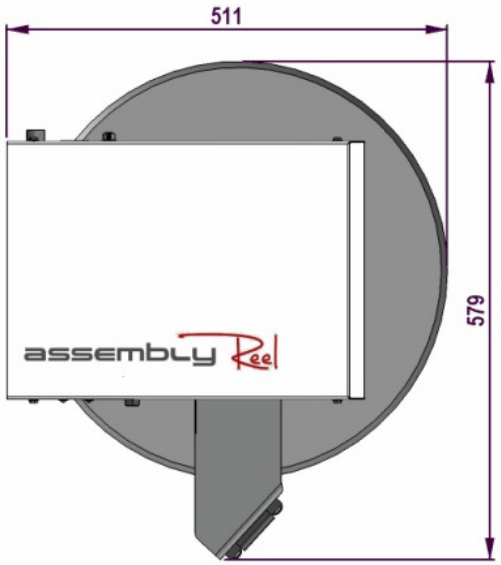
- ✓ Répond aux normes CE et CEM
- ✓ Pas de maintenance
- ✓ Pas de silicone
- ✓ Tous les composants exclusivement de haute qualité
- ✓ Installation très simple (*plug-n-play*)
- ✓ Commande enroulement très simple
- ✓ Déroulement faible effort et à une force constante
- ✓ Vitesse d'enroulement ajustable
- ✓ Système détection de résistance à l'enroulement
- ✓ Design épuré et renforcé
- ✓ Tôle épaisse avec peinture époxy
- ✓ Raccord rotatif haute qualité
- ✓ 2 années de garantie

1.5 Caractéristiques Techniques

- ✓ Alimentation: 115V ou 230V
- ✓ Connecteur d'alimentation: voir tableau
- ✓ Pression de service minimal: 1 bar/1.4 psi
- ✓ Pression de service maximal: 10 bar/140 psi
- ✓ Température: 40°C
- ✓ Joint: polyuréthane (autres matières sur demande)
- ✓ Force de déroulement: ± 4Nf
- ✓ Capacité du frein: ± 25Nf
- ✓ Vitesse d'enroulement : ajustable 0.5 – 1.5 m/sec
- ✓ Bruit: <75 dB
- ✓ Protection: IP43
- ✓ Poids : 27 kg

1.6 Dimensions





1.7 Modèles

Modèle	Tension	Connecteur	Pression	Diamètre	Longueur	Flux Min.	Flux Max.*	Entrée	Sortie
91524 ASB 10015	115 V	Nema 5-15	140 psi	3/8"	50 ft	1.94 cfm	42.40 cfm	1/2"' NPT/M	3/8'' NPT/M
91524 ASB 10020	115 V	Nema 5-15	140 psi	3/8"	66 ft	2.12 cfm	38.85 cfm	1/2"' NPT/M	3/8'' NPT/M
91524 ASB 13015	115 V	Nema 5-15	140 psi	1/2"	50 ft	3.53 cfm	81.22 cfm	1/2"' NPT/M	1/2'' NPT/M
91534 ASB 10015	230 V	BS 1363	140 psi	3/8"	15 m	55 l/min	1200 l/min	1/2"' BSPP/M	3/8'' BSPT/M
91534 ASB 10020	230 V	BS 1363	140 psi	3/8"	20 m	60 l/min	1100 l/min	1/2"' BSPP/M	3/8'' BSPT/M
91534 ASB 13015	230 V	BS 1363	140 psi	1/2"	15 m	100 l/min	2300 l/min	1/2"' BSPP/M	1/2'' BSPT/M
91514 ASB 10015	230 V	CEE 7/7	10 bar	10 mm	15 m	55 l/min	1200 l/min	1/2"' BSPP/M	3/8'' BSPT/M
91514 ASB 10020	230 V	CEE 7/7	10 bar	10 mm	20 m	60 l/min	1100 l/min	1/2"' BSPP/M	3/8'' BSPT/M
91514 ASB 13015	230 V	CEE 7/7	10 bar	12.5 mm	15 m	100 l/min	2300 l/min	1/2"' BSPP/M	1/2'' BSPT/M

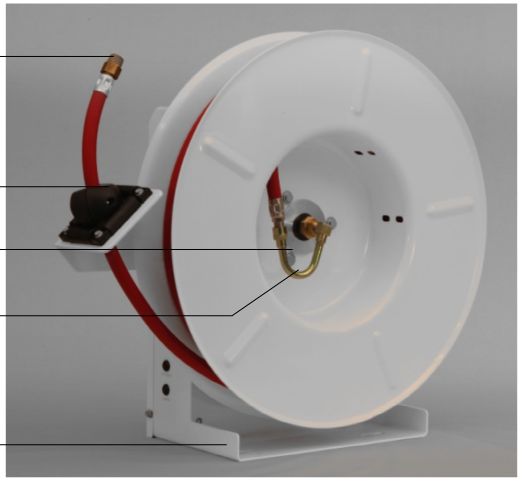
* Flux d'air max. mesuré à 6.2 bars (90 psi), chute de pression env. 0,8 bar

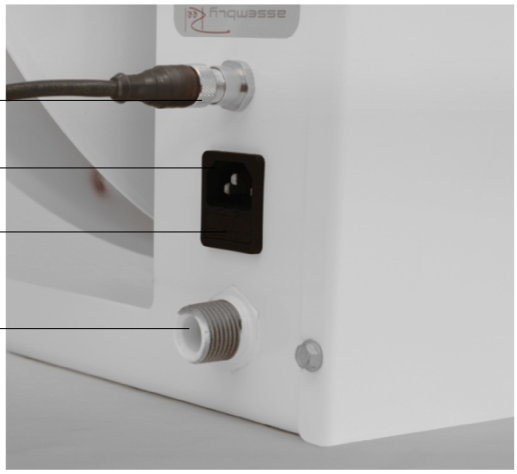
L'AssemblyReel livré en standard avec un cordon d'alimentation IEC-C13 et une prise CEE 7/7 utilisable dans la majorité des pays Européen. D'autres type de pris de courant sont également disponibles. Celles-ci sont visibles dans les accessoires sinon contacter le fabricant ou votre distributeur.

1.8 Restrictions

- L'AssemblyReel est un enrouleur de tuyau et ne peut en aucun cas assurer une fonction de treuil. L'outil pneumatique doit obligatoirement être porté dans la phase d'enroulement automatique du tuyau.
- L'AssemblyReel fonctionne avec tous les types d'outil à l'exception ceux qui utilisent de courtes impulsions tells que les pistolets à clous ou à rivets.
- L'AssemblyReel est exclusivement défini pour des applications à air comprimé. Ce produit est inadapté pour un usage avec des liquides comme l'eau, fluides pétrochimiques, etc.
- L'AssemblyReel est inadapté pour un usage en extérieur ou en milieux humides.

1.9 Description





2 | INSTALLATION

L'AssemblyReel doit uniquement être utilisé par un personnel suffisamment formé et qualifié en conformité les prescriptions et normes de sécurité. Les définitions de qualification du personnel sont consultables sur les directives IEC 364.

2.1 Préalables

Avant d'installer un AssemblyReel, certains points doivent être pris en considérations:

- Lors du choix de l'emplacement ne pas trop réduire l'espace de manœuvre de l'opérateur
- La hauteur d'installation recommandée est de 2.50 mètre
- Préparer un point d'alimentation 1/2'' avec une valve et propre lubrificateur
- Vérifier que la pression ne surpasse pas 10 bar (140 psi)
- Préparer une alimentation 220-230V avec une mise à la terre indépendante

2.2 Instructions de montage

Le concept de L'AssemblyReel permet, selon la configuration la plus adaptée, une installation: au sol, au mur, à plat ou avec un angle de 45°. L'usage de l'AssemblyReel en combinaison avec l'option du support orientable à 180° est fortement recommandé pour le meilleur résultat en ergonomie de travail. C'est particulièrement utile lorsque le dispositif d'enroulement est placé au centre de la zone de travail.

1. Désolidariser le côté enrouleur du support de la partie mural
2. Fixer celle-ci sur un mur ou autre structure stable par un ancrage approprié composé de deux boulons M12. Monter la partie mural avec les deux tiges filetées dirigées vers le haut
3. Placer une rondelle plastique sur chaque tige
4. Placer la partie enrouleur sur l'AssemblyReel avec les boulons M10 déjà présents
5. Accrocher l'AssemblyReel avec la partie enrouleur dans les tiges de la partie mural
6. Visser les deux écrous de sécurité sur le tiges. Laisser suffisamment d'espace pour que l'enrouleur puisse s'orienter facilement dans les deux directions
7. Brancher le tuyau d'alimentation à son point d'alimentation air comprimé
8. Brancher l'autre extrémité au record d'entrée de l'AssemblyReel
9. Brancher l'outil sur le raccord de tuyau
10. Connecter le cordon d'alimentation électrique 220-230V (50 Hz) de l'enrouleur
11. Mettre sous tension avec l'interrupteur, le LED vert, indiquant la présence de tension s'allume
12. Ouvrir l'air comprimé (max. 10 bar/140 psi) doucement et vérifier qu'il n'ya pas de fuite

2.3 Instructions d'utilisation

Chaque L'AssemblyReel est livré équipé d'un frein permettant de laisser l'outil suspendu au bout du tuyau lorsqu'il n'est pas en service (voir page de couverture). Une courte traction sur le tuyau suffit à libérer le frein. La butée ajustable permet régler la hauteur optimale pour l'opérateur. Dans les applications où l'outil en position d'attente repose sur un support ou dans un étui, le frein n'est pas très utile. Il peut être neutralisé. Contacter le fabricant ou votre distributeur pour obtenir les instructions de cette neutralisation.

Lorsque le frein est libéré, tirer le tuyau à la longueur demandé pour effectuer votre intervention. Contrairement aux autres enrouleurs, l'AssemblyReel ne demandera qu'un effort de traction minimal (4N). Celui-ci restera constant durant tout le déroulement. Cette légère résistance évite un déroulement plus long que nécessaire du tuyau par effet d'inertie du tambour.

Avec ce très important avantage de l'AssemblyReel, l'opérateur n'aura plus la l'obligation de lever ou de tirer à nouveau sur le tuyau ou appuyer sur un poussoir pour initier l'enroulement. Grâce à une détection de flux breveté, juste une simple impulsion sur la gâchette de l'outil pneumatique commande l'enroulement du tuyau. Lorsque l'AssemblyReel reçoit ce signal, l'indicateur LED rouge s'allume 1 seconde. Ensuite le moteur démarre la procédure d'enroulement.

Sécurité, l'intégration d'un module de détection d'intensité évite des dégâts si le tuyau lors de l'enroulement reste coincé. A la détection d'une résistance à l'enroulement trop importante, ce dispositif arrête immédiatement le moteur. Dans cette situation l'indicateur LED rouge indiquant une surcharge se met à clignoter. Après avoir supprimé la cause de l'incident, une nouvelle impulsion sur la gâchette de l'outil relance l'enroulement.

Afin d'éviter les trébuchements, la vitesse d'enroulement peut être modulée en fonction du rythme de marche de l'opérateur. Lors du trajet vers la dépose de l'outil, cette motorisation dégage le parcours de l'opérateur. La vitesse d'enroulement est ajustable de 0.5 à 1.5 m/sec en utilisant le bouton rotatif placé en façade.

L'AssemblyReel possède une connectique M12 pour une application I/O. Plus particulièrement, sur les lignes d'assemblage moderne ce dispositif est très utile à la connexion d'un porte –outil ou d'un étui permettant aussi à la salle de contrôle de savoir que l'intervention est terminé. Pour plus d'information sur ce dispositif, contacter le fabricant ou le distributeur.

2.4 Remplacement de tuyau

L'AssemblyReel est livré avec un tuyau pour air comprimé fiable et lisse appelé RedFlex. Ce prêt à l'emploi comprenant les raccords et la butée ajustable sont disponibles en différentes longueurs. Pour plus de détails, voir paragraphe 7.

1. Couper l'alimentation d'air et faire fonctionner l'outil pour évacué toute pression
2. Dérouler toute la longueur de tuyau
3. Couper l'alimentation électrique
4. Débrancher le tuyau du joint tournant
5. Enlever le tuyau du tambour
6. Mettre un nouveau tuyau en passant bien par les rouleaux à l'entrée du tambour
7. Brancher le nouveau tuyau sur le joint avec le raccord (pas d'étanchéité complémentaire)
8. Remettre lentement la pression d'air en vérifiant qu'il n'y a pas de fuite
9. Remettre l'alimentation électrique
10. Ajuster la butée afin d'obtenir la hauteur optimale (en cas d'outils suspendus)

2.5 Maintenance

L'AssemblyReel est conçu pour les applications industrielles sévères sans lubrifiant ni d'autres types d'opérations préventives. Le joint du raccord tournant devrait être remplacé selon l'usage.

3 | DECLARATION DE CONFORMITE

ALPHA REEL bvba, sise Kieldrechtsebaan 51 a 9130 Verrebroek en Belgique, confirme que l'AssemblyReel est définie et manufacturé en Europe en conformité avec les normes européennes harmonisées suivantes :

CE

2006/42/EC
2006/95/EC
2004/108/EG
EN-ISO 12100
EN-ISO 13850

Peter Van der Paal
Directeur Général
Verrebroek, 12 Septembre 2012

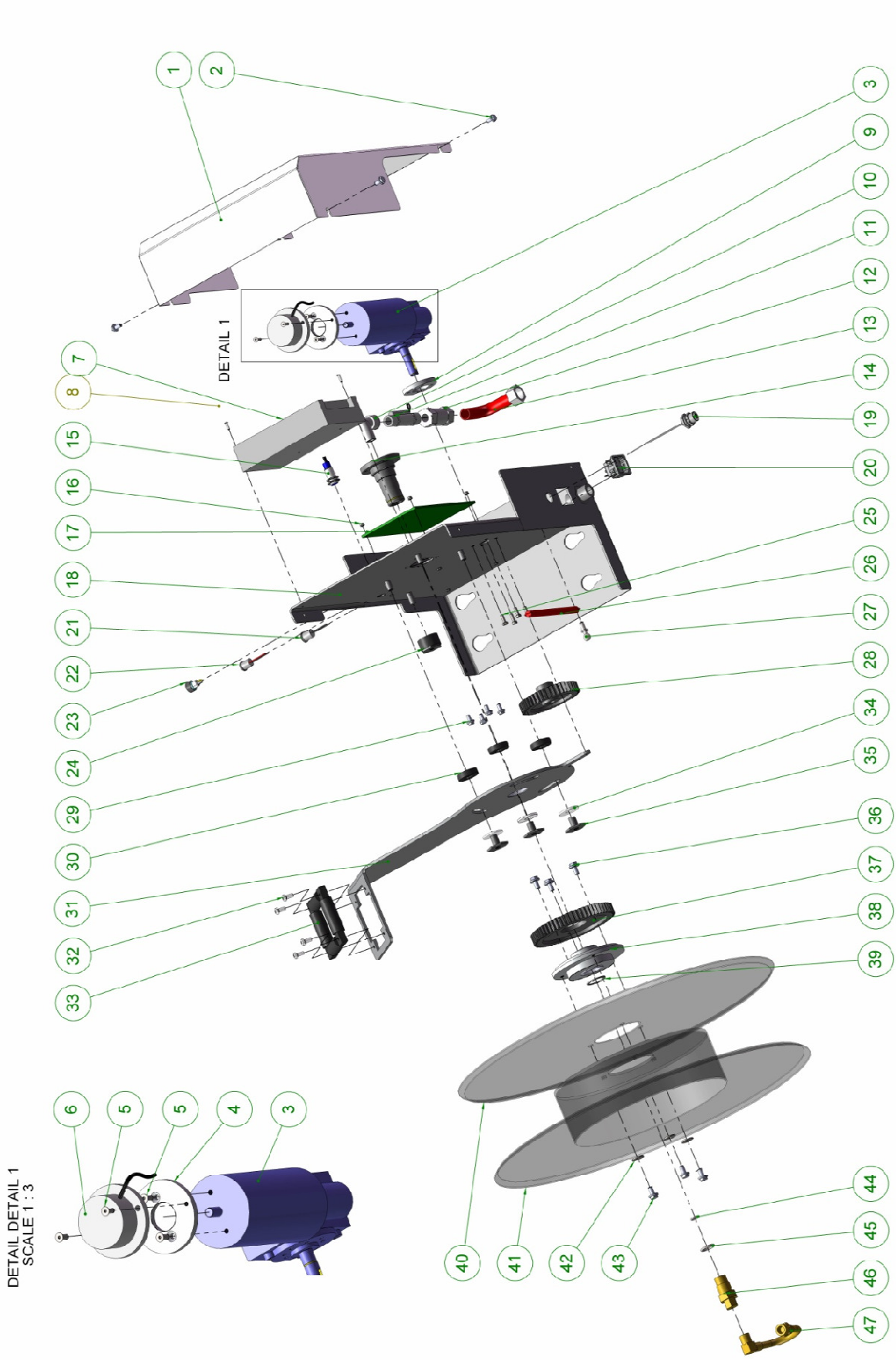
4 | GARANTIE GENERALE

ALPHA REEL bvba confirme la qualité de son produit en garantissant les points suivants.

Tous les composants sont contrôlés et sans défauts de concept, matériaux et main d'œuvre durant 24 mois à la date de livraison. Cette garantie exclut le tuyau et les joints qui sont des pièces d'usure. Durant cette période la Sté ALPHA REEL prend à sa charge la réparation de pièces défectueuses.

La garantie ne couvre pas les dommages causés par accident, mauvais usage ou défaut d'installation. Réparations ou modifications faites par un tiers sans autorisation écrite d'ALPHA REEL bvba sont exclues de la garantie.

5 | VUE ECLATEE



6 | LISTE DES ELEMENTS

	#	référence	description
1	1	991.0105	Capot AssemblyReel
2	4	921.5027	Boulon torx M5x8
3	1	965.0013	Bloc moteur
4	1	931.0633	Adaptateur frein à disque
5	4	921.5030	Boulon torx M4x10
6	1	965.0159	Bloc Freinage
7	1	977.0101	Module d'alimentation 220-230V
8	2	921.2022	Boulon torx M3x5
9	1	931.0634	Adaptateur disque moteur
10	1	944.0111	Coude
11	1	974.0722	Module de détection de flux
12	1	943.0644	Valve anti-retour
13	1	994.0241	Tuyau raccord interne
14	1	931.0454	Axe principal
15	1	974.0012	Capteur inductif
16	4	923.0114	Écrous de sécurité M3
17	1	973.2012	Carte de contrôle
18	1	991.0106	Châssis AssemblyReel
19	1	997.0012	Connecteur M12
20	1	997.0013	EIC-E14 Fusible de protection avec rechange
21	1	972.0812	Indicateur LED – vert, présence tension
22	1	972.0813	Indicateur LED – rouge, surcharge
23	1	972.0814	Contrôle vitesse
24	1	992.0755	Butée d'impact
25	4	921.5026	Boulon torx M4x16
26	1	937.0722	Ressort d'Impact
27	1	921.9011	Tête de boulon M6 sphérique
28	1	935.0016	Engrenage
29	1	921.5027	Boulon torx M5x8
30	3	931.0584	Rondelle
31	1	991.0107	Bloc bras guide d'AssemblyReel
32	4	921.5028	Boulon torx M5x12
33	1	993.0331	Jeux rouleaux de guide
34	3	924.0014	Rondelle dia. 8x24
35	3	931.0583	Boulon tête plate M8x17
36	3	921.5029	Boulon torx M6x12
37	1	935.0015	Engrenage
38	1	993.0333	Roulement

39	1	924.3014	Anneau dia. 24
40	1	913.0017	AssemblyReel flasque - parti A
41	1	913.0018	AssemblyReel flasque - parti B
42	3	924.0013	Rondelle dia. 6x18
43	3	921.5029	Boulon torx M6x12
44	1	948.0844	Joint interne NBR
45	1	948.0845	Joint externe
46	1	947.0373	Raccord rotative
47	1	947.0375	Sortie de raccord rotative ½'' BSPP/M

7 | ACCESSOIRES

référence	description
64143 SRL 13001	Tuyau d'alimentation RedFlex, diamètre 1/2'' – 1 m
64231 SRL 10015	Tuyau RedFlex, diamètre 3/8'' – 15 m
64231 SRL 10020	Tuyau RedFlex, diamètre 3/8'' – 20 m
64241 SRL 13015	Tuyau RedFlex, diamètre 1/2'' – 15 m
55101 SAZ 00180	Pivot mural EasyFix – 180°
55101 SAZ 00340	Plafonnier pivotant – 340°
55501 SAZ 00001	Établi compact pour 1 AssemblyReel
55501 SAZ 00002	Établi compact pour 2 AssemblyReels
55501 SAZ 00003	Établi compact pour 3 AssemblyReels
55501 SAZ 00004	Établi compact pour 4 AssemblyReels
55401 SAZ 00900	Colonne pour AssemblyReel - hauteur 900 mm
55401 SAZ 02500	Colonne pour AssemblyReel – hauteur 2500 mm
54204 KLL 31033	Joint tournant ergonomique 3/8''
54204 KLL 41043	Joint tournant ergonomique 1/2''
71201 CFC 03001	Cordon d'alimentation IEC avec prises CEE 7/7 – 1 m
71218 CFC 03001	Cordon d'alimentation IEC avec prises BS 1363 – 1 m
71211 CFC 03001	Cordon d'alimentation IEC avec prises NEMA 5-15 – 1 m
71200 CFC 03001	Cordon d'alimentation IEC avec prises sans connectique – 1 m

8 | GUIDE de DEPANNAGE

problème	cause	solution
La Lampe LED rouge ne s'allume pas Comment fait-on la différence Entre un dysfonctionnement et une Carte défectueuse	Alimentation électrique défaillante	Vérification de présence de tension
		Contrôle de la mise à la terre
		Vérifier le fusible de la prise de courant
	Défaut de câble	Contrôle du cordon d'alimentation
	Dysfonctionnement de la carte de contrôle	Vérifier le fusible de la carte de contrôle
	Carte de contrôle abimé	Remplacer la carte de contrôle
Le frein ne relâche pas	Défaut de câblage	Vérifier le câblage entre la carte et le frein
	Frein défectueux	Remplacer le module de freinage
		Vérifier le fusible de la carte de contrôle
	Carte de contrôle abimé	Remplacer la carte de contrôle
Le frein ne tient pas	Défaut de câblage	Vérifier le câblage entre la carte et le frein
	Disque de frein cassé	Remplacer le module de freinage
Le moteur ne répond pas à l'impulsion de commande	Temps de démarrage trop long	Essayer de plus courtes impulsions
	Durée de l'impulsion trop courte	Ajuster la longueur de l'impulsion sur la carte de contrôle
	Dysfonctionnement de la carte de contrôle	Vérifier le fusible de la carte de Contrôle
	Carte de contrôle abimé	Remplacer la carte de contrôle
Perte de pression au joint	Joint fuyant	Remplacer le joint
Les procédures de remplacement des composants ou le réglage des paramètres sont décrits. Prière de contacter le fabricant ou le distributeur pour plus d'information.		

Document: 982.0112-02
Creation: 14.09.2012
Latest Revision: 04.09.2014